



Abbigliamento
protettivo monouso

Abbigliamento protettivo monouso

Linee guida per le norme e i prodotti

Regolamento UE sui DPI 2016/425

Le condizioni per la commercializzazione dei dispositivi di protezione individuale (DPI), così come i relativi requisiti di sicurezza fondamentali e obbligatori, sono stabiliti dal Regolamento UE sui DPI 2016/425. Solo nel caso in cui soddisfino i requisiti elencati nel regolamento i prodotti possono essere provvisti del marchio CE e introdotti nel mercato interno europeo.

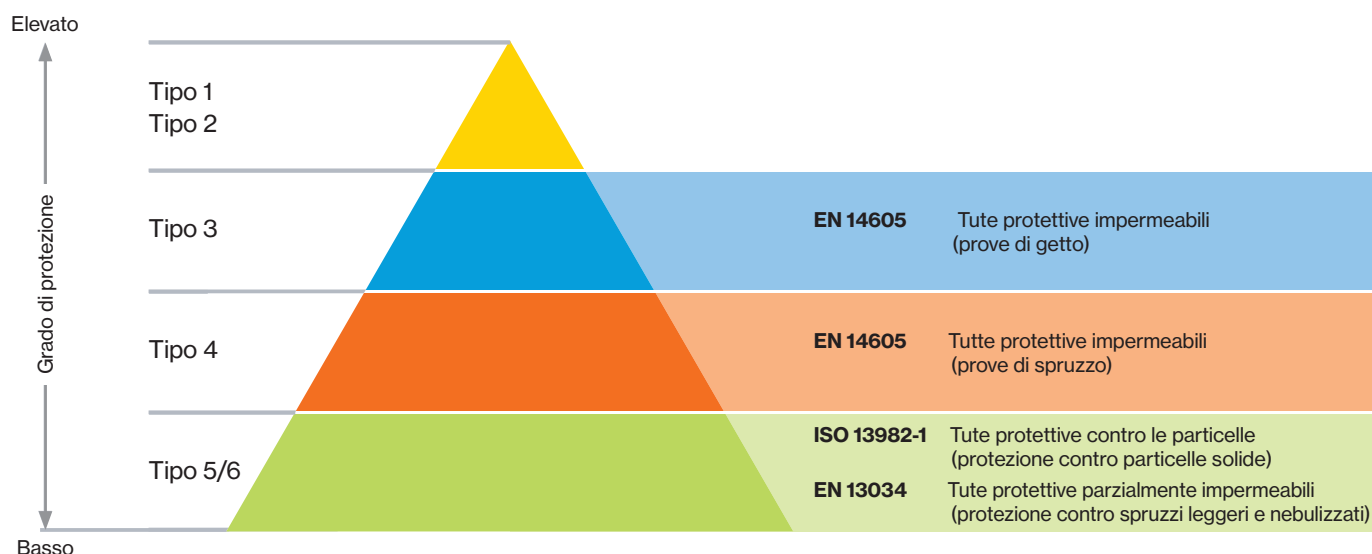
I DPI vengono suddivisi in tre categorie a seconda del rischio potenziale da cui devono proteggere:

- Categoria I:** dispositivi di protezione semplici, rischio limitato
- Categoria II:** dispositivi di protezione contro pericoli, DPI che non rientrano nelle categorie 1 e 3
- Categoria III:** dispositivi di protezione contro pericoli mortali o danni alla salute gravi e irreversibili, rischio elevato

Abbigliamento protettivo secondo DIN EN ISO 13688: requisiti generali

La norma DIN EN ISO 13688 definisce i requisiti generali che l'abbigliamento protettivo deve soddisfare in termini di ergonomia, innocuità, invecchiamento, indicazione della taglia, tollerabilità e marcatura, nonché gli opuscoli informativi che il produttore è tenuto a fornire insieme all'abbigliamento protettivo. Si tratta di una norma europea di riferimento per tutte le altre norme specifiche relative all'abbigliamento protettivo e può quindi essere utilizzata solo abbinata a una di queste norme specifiche.









Per informazioni dettagliate sulle norme si rimanda alla pagina Internet uvex-safety.com.



La protezione contro le sostanze chimiche rientra sempre nella categoria III.

Abbigliamento protettivo monouso

Linee guida per le norme e i prodotti

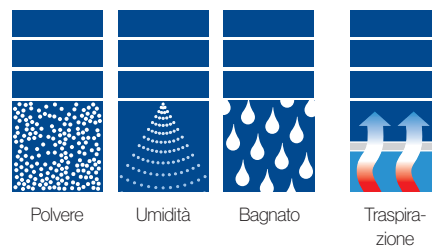
		uvex 51/6 air	uvex 51/6 air	uvex 51/6 comfort	uvex 51/6 classic	uvex 4B	uvex 3B chem light	uvex 3B chem classic	uvex 3B chem classic
		98173	89976	98710	98449	98375	89843	89880	98757
EN 14605	 Tute protettive impermeabili (prove di getto)						■	■	■
EN 14605	 Tute protettive impermeabili (prove di spruzzo)					■	■	■	■
EN 13034	 Tute protettive parzialmente impermeabili (protezione contro spruzzi leggeri e nebulizzati)	■	■	■	■	■			
ISO 13982-1	 Tute protettive contro le particelle (protezione contro particelle solide)	■	■	■	■	■	■	■	■
EN 1149-5	 Abbigliamento protettivo con proprietà antistatiche (l'efficacia dell'attrezzatura antistatica è garantita solo se la percentuale dell'umidità dell'aria è > 25%)	■	■	■	■	■	■	■	■
EN 14126	 Abbigliamento protettivo contro agenti infettivi				■	■	■	■	■
EN 1073-2	 Abbigliamento protettivo contro la contaminazione da particelle radioattive (nessuna protezione contro i raggi radioattivi)	■	■		■	■	■	■	■
DIN 32781	 Abbigliamento protettivo contro pesticidi					■			

Per informazioni più dettagliate si rimanda ai singoli certificati, alle schede tecniche e alle informazioni riportate sui prodotti!

Definizione delle condizioni ambientali

Lavori in un ambiente umido, polveroso o bagnato?

Per facilitare la scelta della tuta più indicata, ognuno dei nostri capi è classificato come adatto a questo tipo di condizioni. Il valore della singola ampiezza rivela il grado di idoneità. Inoltre è sempre indicato il grado di traspirazione per consentirvi di scegliere la tuta più confortevole possibile.



Identificazione delle caratteristiche aggiuntive

Se l'abbigliamento è destinato a determinati ambienti lavorativi è necessario rispettare ulteriori requisiti.

I simboli indicano l'eventuale assenza di silicone o di sostanze che danneggiano il processo di verniciatura.





uvex

uvex 3B chem classic

Campi d'impiego:

- lavorazioni con sostanze chimiche organiche e inorganiche
- lavori di manutenzione e pulizia
- industria chimica e farmaceutica
- industria alimentare
- risanamento di terreni e smontaggi
- lavori di manutenzione e pulizia industriali
- pulizia di cisterne
- lavori con vernici e pitture
- smaltimento di sostanze pericolose
- settore agrario
- trattamento delle acque di scarico e lavori di canalizzazione
- trattamento dei rifiuti e degli scarti
- eventi catastrofici, servizi di salvataggio
- medicina veterinaria e prevenzione delle epidemie
- raffinerie e industrie petrolchimiche

uvex 3B chem classic

Tuta protettiva monouso contro le sostanze chimiche tipo 3B



89880

98757

uvex 3B chem classic

Caratteristiche generali:

- l'elevata efficacia della barriera ottenuta grazie all'estrema stabilità dei materiali combinata con una cucitura nastrata a ultrasuoni e sigillata garantisce la massima protezione
- idrorepellente
- materiale non rumoroso
- priva di sostanze che danneggiano il processo di verniciatura e siliconi

Caratteristiche della protezione:

- protezione da numerosi prodotti chimici
- anello per il dito medio che previene il rischio di scivolamento delle maniche sul braccio
- protezione ottimale grazie alla patta autoadesiva della chiusura lampo
- proprietà antistatiche
- protezione da agenti infettivi

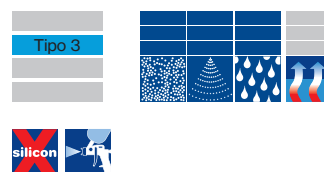
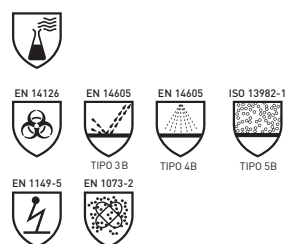
Caratteristiche di comfort:

- materiale estremamente leggero ma robusto grazie al tessuto all'interno particolarmente delicato sulla pelle
- vestibilità perfetta grazie alla cintura elasticizzata in gomma
- chiusure comode e sicure grazie alle bande elasticizzate su cappuccio, braccia e gambe
- comodo rivestimento sulla cerniera

uvex 3B chem classic		
Cod. art.	98757	89880
Materiale	spunbond di polipropilene, laminato in pellicola	
Colore	verde	giallo
Taglie	da S a 3XL	da S a 3XL
Unità di vendita	25	25

Valutazione di conformità non ancora conclusa (Cod. art. 89880)

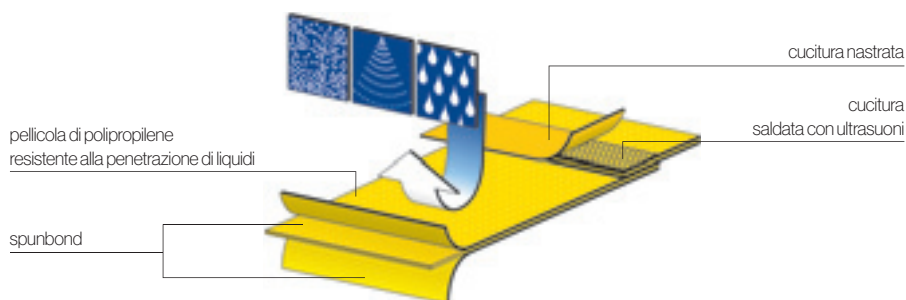
Certificato in base alle normative



Modello in giallo disponibile da gennaio 2019

Struttura del materiale uvex 3B chem classic

Il tessuto accoppiato di laminato di polipropilene e spunbond, estremamente leggero ed ermetico, rappresenta una barriera efficace contro numerosi liquidi chimici organici e inorganici. Grazie alla resistenza meccanica del materiale e alle cuciture saldate e nastrate, uvex 3B classic protegge persino se sottoposto alle sollecitazioni più gravose, senza pregiudicare il comfort.



uvex-safety.de/overalls



anello al dito medio per una vestibilità sicura delle maniche.



cintura elasticizzata in gomma per una vestibilità perfetta.



comodo rivestimento sulla cerniera e patta adesiva per una protezione affidabile.



uvex 3B chem light

Tuta protettiva monouso contro le sostanze chimiche tipo 3B



89843

uvex 3B chem light

Caratteristiche generali:

- eccellente comfort grazie al materiale leggero ed estremamente flessibile
- idrorepellente
- materiale non rumoroso
- priva di sostanze che danneggiano il processo di verniciatura e siliconi

Caratteristiche della protezione:

- ideale per i lavori di pulizia
- anello per il dito medio che previene il rischio di scivolamento delle maniche sul braccio
- protezione ottimale grazie alla patta autoadesiva della chiusura lampo
- proprietà antistatiche
- protezione da agenti infettivi

Caratteristiche di comfort:

- lana anallergica sul lato interno
- vestibilità perfetta grazie alla cintura elasticizzata in gomma
- chiusure comode e sicure grazie alle bande elasticizzate su cappuccio, braccia e gambe
- chiusura lampo a doppio cursore

Campi d'impiego:

- manipolazione di prodotti chimici a basse concentrazioni
- lavori di pulizia nell'industria e pulizia di edifici
- costruzione di navi e automobili
- industria chimica e farmaceutica
- manipolazione di vernici e pitture
- elettronica
- lavori con amianto e smontaggio
- risanamento di siti contaminati
- allevamento e servizio veterinario
- trattamento dei rifiuti e degli scarti

uvex 3B chem light

Cod. art.	89843
Materiale	spunbond di polipropilene con laminato di polipropilene
Colore	bianco, giallo
Taglie	da S a 3XL
Unità di vendita	40

Certificato in base alle normative



EN 14126



EN 1149-5



EN 14605



EN 1073-2



EN 14605



ISO 13982-1



TIPO 3B



TIPO 4B



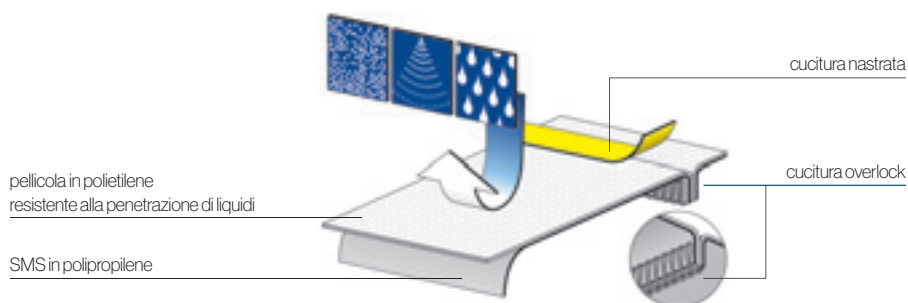
TIPO 5B



Disponibile
da gennaio
2019

Struttura del materiale di uvex 3B chem light

Il laminato in spunbond molto leggero e flessibile è ideale per i lavori di pulizia e la manipolazione di prodotti chimici a basse concentrazioni. Le cuciture saldate e nastrate forniscono ulteriore protezione senza pregiudicare il comfort.



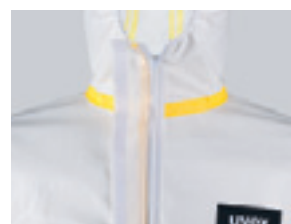
uvex-safety.de/overalls



anello al dito medio per una vestibilità sicura delle maniche.



cintura elasticizzata in gomma per una vestibilità perfetta.



comodo rivestimento sulla cerniera e patta adesiva per una protezione affidabile.

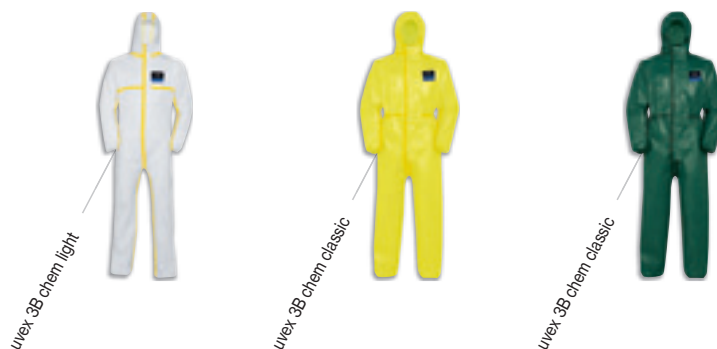
Abbigliamento protettivo monouso tipo 3B

Parametri di prestazione

Le sostanze chimiche elencate rappresentano solo una selezione.

Per la panoramica completa dei singoli modelli si rimanda alle schede tecniche.

Per le ricerche è possibile consultare anche il nostro Chemical Expert System (pagina 172).



Sostanze chimiche	N. CAS	89843	89880	98757
		Classe secondo EN 14325	Classe secondo EN 14325	Classe secondo EN 14325
Acetone	67-64-1	6 di 6	1 di 6	1 di 6
Aceto nitrile	75-05-8	6 di 6	0 di 6	-
Cloruro di ferro (III) (aq., 45%)	7705-08-0	-	6 di 6	6 di 6
Acido fluoridrico (aq., 49%)	7664-39-3	-	6 di 6	6 di 6
Acido fluoridrico (aq., da 71 a 75%)	7664-39-3	-	5 di 6	4 di 6
Acido fluoridrico in urea (da 62 a 64%)	7664-39-3	-	2 di 6	2 di 6
Formaldeide (aq., 10%)	50-00-0	-	6 di 6	6 di 6
Isopropanolo	67-63-0	6 di 6	6 di 6	6 di 6
Metanolo	67-56-1	6 di 6	6 di 6	6 di 6
Idrossido di sodio 50%	1310-73-2	6 di 6	6 di 6	6 di 6
Acido nitrico 96,5%	7697-37-2	-	6 di 6	6 di 6
Acido cloridrico (aq., 37%)	7647-01-0	-	6 di 6	6 di 6
Acido solforico 96%	7664-93-9	-	6 di 6	6 di 6
Perossido di idrogeno	7722-84-1	-	6 di 6	6 di 6



I dati riportati nella tabella sono stati rilevati in laboratorio (a una temperatura pari a $21 \pm 2^\circ\text{C}$). Considerando che nella pratica emergono spesso ulteriori fattori quali una temperatura più elevata o gli influssi meccanici, i presenti valori sono da considerarsi puramente orientativi. Le indicazioni non sono vincolanti, né sostituiscono una prova di idoneità.



uvex

uvex 4B

Protezione contro i pesticidi, DIN 32781

Gli operatori dei settori agricolo e forestale sono costantemente esposti a sostanze pericolose di natura chimica e biologica.

A seconda del tipo di applicazione, della durata degli effetti e delle conseguenze specifiche collegate alle singole sostanze pericolose, l'utilizzo di un'attrezzatura per la protezione individuale può diventare assolutamente necessario.

Parallelamente alla mascherina per la protezione respiratoria e ai guanti, anche un adeguato abbigliamento protettivo contro le sostanze chimiche rappresenta una componente essenziale per la protezione dell'operatore.

I requisiti di prestazione dell'abbigliamento protettivo contro le sostanze chimiche da indossare ogniqualvolta si manipolano o applicano soluzioni con pesticidi diluite sono basati sulle indicazioni della norma DIN 32781. Le prove non riguardano solo la resistenza contro sostanze ben definite, ma anche le proprietà dei materiali e la comodità, caratteristiche altrettanto importanti ai fini della certificazione.

Le prove di spruzzo a cui sono stati sottoposti i capi uvex 4B contro i 5 pesticidi elencati nella norma hanno confermato la totale resistenza contro la penetrazione!



Tradizionali applicazioni che possono rendere assolutamente necessario l'utilizzo di abbigliamento protettivo contro gli agenti chimici:

- miscela e riempimento di concentrati non diluiti
- distribuzione a spruzzo della miscela fortemente diluita
- esposizione a vapori sottili diffusi durante la distribuzione
- esposizione da contatto intenso con foglie ornamentali trattate

uvex 4B

Tuta protettiva monouso contro le sostanze chimiche tipo 4B



98375

uvex 4B

Caratteristiche generali:

- eccellente comfort grazie al materiale leggero, traspirante ed estremamente flessibile
- a tenuta di particelle e di spruzzi
- priva di sostanze che danneggiano il processo di verniciatura e siliconi

Caratteristiche della protezione:

- cuciture nastrate di colore arancione per la massima protezione e la massima visibilità
- anello per il dito medio che previene il rischio di scivolamento delle maniche sul braccio
- protezione ottimale grazie alla patta autoadesiva della chiusura lampo
- proprietà antistatiche
- protezione da agenti infettivi

Caratteristiche di comfort:

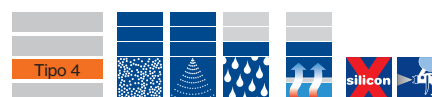
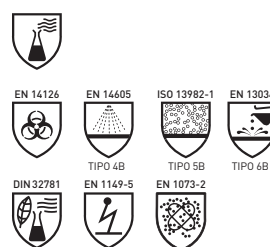
- lana anallergica sul lato interno
- vestibilità perfetta grazie alla cintura elasticizzata in gomma
- chiusure comode e sicure grazie alle bande elasticizzate su cappuccio, braccia e gambe
- chiusura lampo a doppio cursore

Campi d'impiego:

- lavori di pulizia nell'industria in condizione di pressione bassa e pulizia di edifici
- costruzione di navi e automobili
- industria chimica e farmaceutica
- manipolazione di vernici e pitture
- agricoltura e orticoltura
- disinfestazione e lotta contro i parassiti
- settore dell'elettronica e ambiente di camera sterile
- lavori con amianto e smontaggio
- risanamento di siti contaminati
- industria farmaceutica e attività di laboratorio
- campionatura
- allevamento e servizio veterinario
- trattamento dei rifiuti e degli scarti

uvex 4B	
Cod. art.	98375
Materiale	spunbond di polipropilene con laminato di polipropilene
Colore	bianco, arancione
Taglie	da S a 3XL
Unità di vendita	40

Certificato in base alle normative



Composizione del materiale della tuta uvex 4B

Il laminato di polietilene microporoso non tessuto e impermeabile agli spruzzi della tuta uvex 4B garantisce al contempo protezione e traspirabilità. Le cuciture incollate garantiscono la completa impermeabilità della tuta contro vapori e particelle di fluido, mentre il rivestimento interno in morbida lana assicura una piacevole sensazione di comodità per il massimo comfort.



cuciture sigillate e incollate protezione ottimale contro la penetrazione di vapori e particelle di fluidi.



anello per il dito medio per una presa sicura.



cappuccio a tre parti per una buona adattabilità.



uvex-safety.de/overalls

uvex 5/6 classic

Protezione monouso contro le sostanze chimiche tipo 5/6



98449



Composizione del materiale della tuta uvex 5/6 classic

La tuta uvex 5/6 classic è realizzata in laminato SMS leggero e microporoso. Il materiale morbido e confortevole a contatto con la pelle, abbinato alla cucitura overlock interna, garantisce un'elevata protezione contro gli spruzzi di fluidi e particelle.

uvex 5/6 classic

Caratteristiche generali:

- materiale estremamente leggero e traspirante per un'eccellente combinazione di comfort e sicurezza
- A tenuta di particelle e a tenuta limitata di spruzzi
- assenza di sostanze che contrastano l'adesione di vernice

Caratteristiche della protezione:

- anello per il dito medio che previene il rischio di scivolamento delle maniche sul braccio
- protezione ottimale grazie alla patta autoadesiva della chiusura lampo
- proprietà antistatiche
- protezione da agenti infettivi

Caratteristiche di comfort:

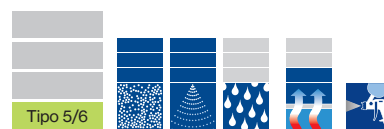
- morbida lana anallergica sul lato interno
- vestibilità perfetta grazie alla cintura elasticizzata in gomma
- chiusure comode e sicure grazie alle bande elasticizzate su cappuccio, braccia e gambe
- chiusura lampo a doppio cursore

Campi d'impiego:

- lavori con elevato carico di polveri e sostanze chimiche
- lavori di verniciatura, protezione da spruzzi di vernice
- produzione e lavorazione di fibre di vetro
- pulizia e manutenzione industriale
- industria automobilistica
- molatura e levigatura
- produzione di cemento
- cave e miniere
- demolizioni e risanamento
- lavori con amianto
- lavorazione di legno e metallo

uvex 5/6 classic	
Cod. art.	98449
Materiale	spunbond di polipropilene con laminato di polipropilene
	Fattore di protezione UV UPF 50+
Colore	bianco
Taglie	da S a 3XL
Unità di vendita	50

Certificato in base alle normative



pellicola in polietilene microporoso

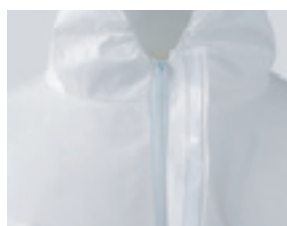
spunbond di polipropilene (SMS)



uvex-safety.de/overalls



cappuccio a tre parti per una buona adattabilità e una visuale sempre libera.



chiusura con cerniera doppia con pannello adesivo per una sicurezza ancora maggiore.



cintura elasticizzata in gomma per una vestibilità perfetta.

uvex 5/6 comfort

Protezione monouso contro le sostanze chimiche tipo 5/6



98710

uvex 5/6 comfort

Caratteristiche generali:

- La combinazione di laminato PE e parte posteriore in SMS garantisce una gestione dell'umidità di livello elevato che non pregiudica il grado di protezione.
- a tenuta di particelle e a tenuta limitata di spruzzi
- adatta per camere bianche di classe 8 in conformità alla normativa ISO 14644-1
- priva di sostanze che danneggiano il processo di verniciatura e siliconi

Caratteristiche della protezione:

- cuciture profilate realizzate con colori a contrasto per la massima protezione e visibilità
- anello per il dito medio che previene il rischio di scivolamento delle maniche sul braccio
- protezione ottimale grazie alla patta autoadesiva della chiusura lampo
- proprietà antistatiche

Caratteristiche di comfort:

- laminato traspirante con parte posteriore in SMS traspirante
- calzata perfetta grazie alla cintura elasticizzata sulla vita
- chiusure comode e sicure grazie alle bande profilate elasticizzate su cappuccio, braccia e gambe
- chiusura lampo a doppio cursore

Campi d'impiego:

- lavori con elevato carico di polveri e sostanze chimiche
- lavori di verniciatura, protezione da spruzzi di vernice
- produzione e lavorazione di fibre di vetro
- pulizia e manutenzione industriale
- industria automobilistica
- molatura e levigatura
- produzione di cemento
- cave e miniere
- demolizioni e risanamento
- lavori con amianto
- lavorazione di legno e metallo

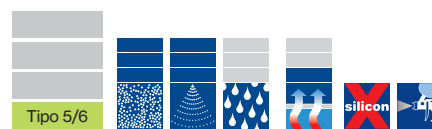
uvex 5/6 comfort	
Cod. art.	98710
Materiale	Materiale principale: spunbond di polipropilene con laminato di polipropilene Fattore di protezione UV UPF 50+ Parte posteriore: lana spunbond SMS Fattore di protezione UV UPF 5
Colore	bianco, lime
Taglie	dalla M alla 3XL
Unità di vendita	40

Certificato in base alle normative



TIPO 5

TIPO 6



Composizione del materiale della tuta monouso uvex 5/6 comfort

La tuta uvex 5/6 comfort è realizzata in leggero laminato di polietilene spunbond microporoso che, unito alla combinazione di SMS e spunbond della sezione posteriore, garantisce un'alta traspirabilità. Unitamente alle cuciture profilate, garantisce inoltre un elevato livello di protezione contro gli spruzzi di fluidi e particelle.

lana spunbond

lana meltblown

lana spunbond

cucitura profilata

pellicola in polietilene microporoso

spunbond di polipropilene (SMS)



cuciture profilate realizzate con colori a contrasto sulla parte esterna. maggiore protezione contro la penetrazione di particelle solide e spruzzi di fluido.



anello per il dito medio per una presa sicura.



materiale laminato PE traspirante con parte posteriore in SMS traspirante per una gestione dell'umidità di livello elevato e una traspirazione massima.



uvex-safety.de/overalls

uvex 5/6 air

Protezione monouso contro le sostanze chimiche tipo 5/6



uvex 5/6 air

Caratteristiche generali:

- eccellente comfort grazie al materiale SMS estremamente leggero e traspirante
- a tenuta di particelle e a tenuta limitata di spruzzi
- ideale in condizioni di calore elevato e comoda da indossare per lungo tempo
- priva di sostanze che danneggiano il processo di verniciatura e siliconi

Caratteristiche della protezione:

- anello per il dito medio che previene il rischio di scivolamento delle maniche sul braccio
- protezione ottimale grazie alla patta autoadesiva della chiusura lampo
- protezione ottimale in ambienti polverosi
- proprietà antistatiche

Caratteristiche di comfort:

- materiale SMS traspirante con gestione ottimale dell'umidità
- calzata perfetta grazie alla cintura elasticizzata sulla vita
- massima libertà di movimento grazie agli inserti posizionati nella parte inferiore del pantalone
- cappuccio a tre parti per una buona adattabilità e una visuale libera
- chiusure comode e sicure grazie alle bande elasticizzate su cappuccio, braccia e gambe

Campi d'impiego:

- lavori a contatto con elevato carico di polveri e sostanze chimiche
- lavori con amianto
- produzione e lavorazione di fibre di vetro, fibre di ceramica e resina
- lavorazione di legno e metallo
- settore edilizio
- industria automobilistica
- molatura e levigatura
- produzione di cemento
- cave e miniere
- risanamento e ristrutturazioni
- industria farmaceutica
- lavori di manutenzione

uvex 5/6 air		
Cod. art.	98173	89976
Materiale	spunbond di polipropilene (SMMS)	
Colore	bianco	blu
Taglie	da S a 3XL	da S a 3XL
Unità di vendita	50	50

Certificato in base alle normative



ISO 13982-1

EN 13034



TIPO 5

TIPO 6



EN 1149-5

EN 1073-2



Tipo 5/6



uvex-safety.de/overalls

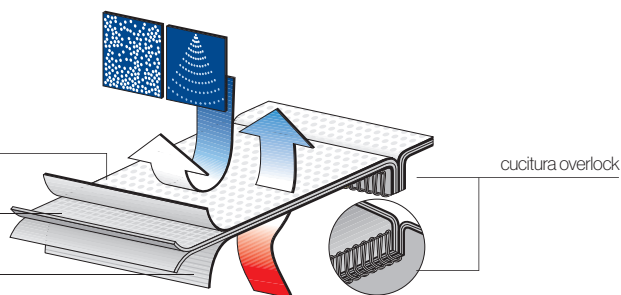
Composizione del materiale della tuta uvex 5/6 air

La tuta uvex 5/6 air è realizzata con materiale SMS estremamente leggero e traspirante che garantisce il massimo comfort grazie alla gestione ottimale del clima corporeo. Inoltre offre un'elevata barriera contro la penetrazione della polvere e i vapori nebulizzata per una protezione affidabile dell'operatore.

lana spunbond

lana meltblown

lana spunbond



cintura elasticizzata in gomma per una vestibilità perfetta.



anello al dito medio per una vestibilità sicura delle maniche.



inserto sulla parte inferiore del pantalone per una maggiore libertà di movimento



chiusura con cerniera e pannello adesivo per una sicurezza ancora maggiore.

Protezione monouso contro le sostanze chimiche

Accessori



Cappucci, manicotti, copriscarpe, copristivali

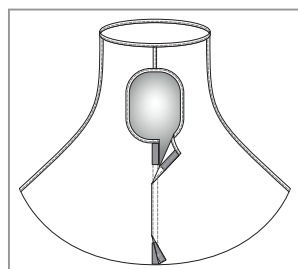
Cappucci	
Cod. art.	9875200
Taglia	taglia unica
Versione	con chiusura in velcro
Materiale	spunbond di polipropilene con laminato in polietilene
Colore	bianco
Unità di vendita	50 pz. per busta

Manicotti	
Cod. art.	9875300
Taglia	taglia unica
Versione	inserto elastico su entrambi i lati
Materiale	spunbond di polipropilene con laminato in polietilene
Colore	bianco
Unità di vendita	50 paia per busta

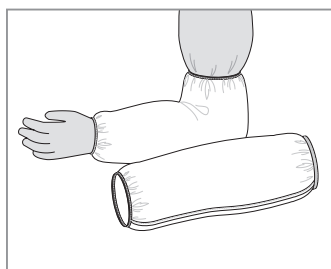
Copriscarpe		
Cod. art.	9874946	9874948
Taglia	dalla 42 alla 46	dalla 46 alla 48
Versione	apertura con inserto elastico	
Materiale	spunbond di polipropilene con laminato in polietilene	
Colore	bianco	
Unità di vendita	100 paia per busta	

Soprastivali	
Cod. art.	9875046
Taglia	dalla 42 alla 46
Versione	apertura con inserto elastico e nastro
Materiale	spunbond di polipropilene con laminato in polietilene
Colore	bianco
Unità di vendita	50 paia per busta

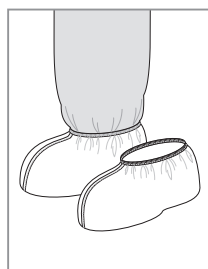
Copristivali		
Cod. art.	8935301	8935346
Taglia	dalla 42 alla 46	dalla 42 alla 46
Versione	apertura con inserto elastico e nastro	
Materiale	spunbond di polipropilene con laminato in polipropilene	
Colore	verde	giallo
Unità di vendita	30 paia per busta	30 paia per busta



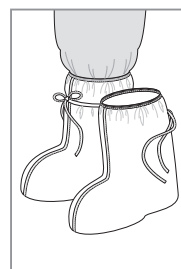
9875200



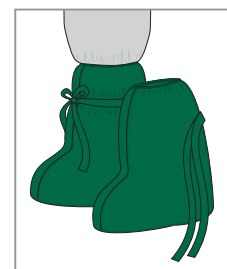
9875300



9874946
9874948



9875046



8935301

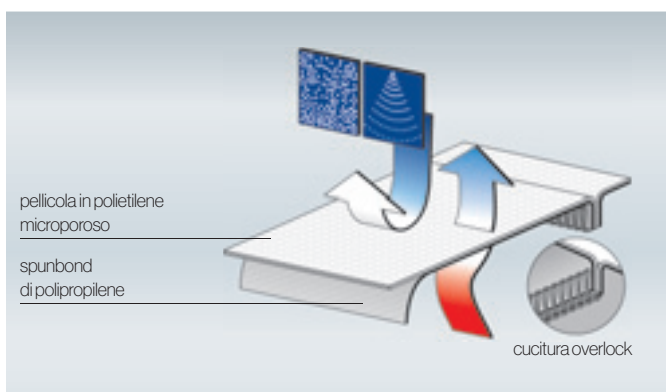
Protezione monouso contro le sostanze chimiche tipo 5/6

Materiale e tecnologia delle cuciture

Il materiale perfetto in ogni situazione

Qual è l'efficacia protettiva che cercate? Quali sono le condizioni ambientali d'impiego? Con una vasta gamma di tute di diversi livelli di qualità e materiali, uvex offre la soluzione perfetta per qualsiasi situazione, assicurando sempre la massima sicurezza e un comfort senza eguali.

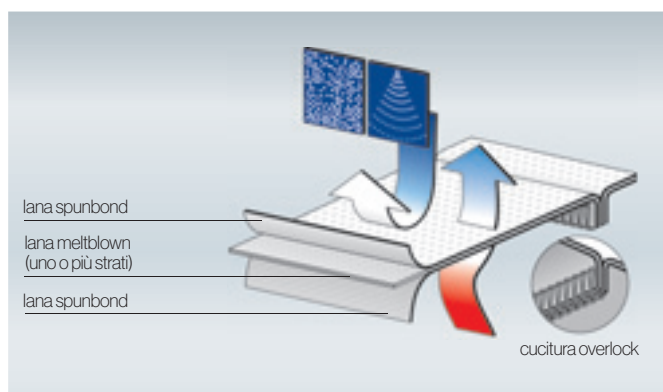
uvex 5/6 laminato



- morbida al tatto
- esterno impermeabile
- traspirazione limitata
- ideale per le operazioni in ambienti piuttosto umidi
- ottimo grado di protezione

- impiegato da:**
- uvex 5/6 classic
 - materiale principale della tuta uvex 5/6 comfort

uvex 5/6 SMS/SMMS



- particolarmente morbida al tatto
- esterno leggermente impermeabile
- elevata traspirabilità
- ideale in presenza di temperature ambiente elevate
- buon livello di protezione

- impiegato da:**
- uvex 5/6 air
 - parte posteriore della tuta uvex 5/6 comfort

Un'incredibile resistenza: le cuciture

Struttura di prova



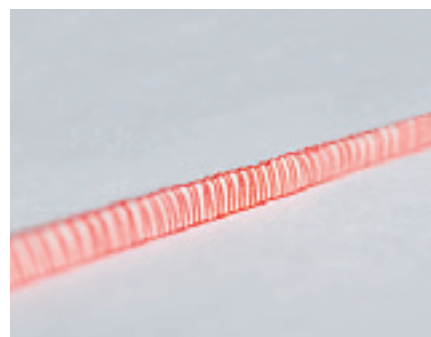
Per la prova di resistenza delle cuciture secondo la norma EN ISO 13935-2 si rileva mediante trattore la forza necessaria per strappare le cuciture.

cucitura profilata



Per garantire la massima tenuta della tuta, l'impuntura è rivestita con un nastro profilato di un colore a contrasto. La variante indicata è disponibile per la tuta monouso uvex 5/6 comfort. Il rivestimento delle impunture mediante nastro profilato garantisce una maggiore tenuta della cucitura.

cucitura overlock



La cucitura overlock interna è fino al 50% più resistente ed elastica dell'impuntura. La cucitura è impiegata nei modelli uvex 5/6 classic e uvex 5/6 air.

Protezione monouso contro le sostanze chimiche tipo 5/6

Piacevole clima corporeo del tutto personale

Le tute uvex nei test climatici

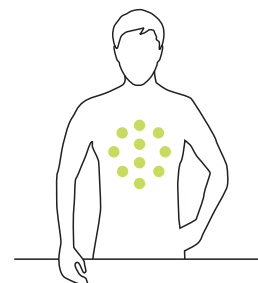
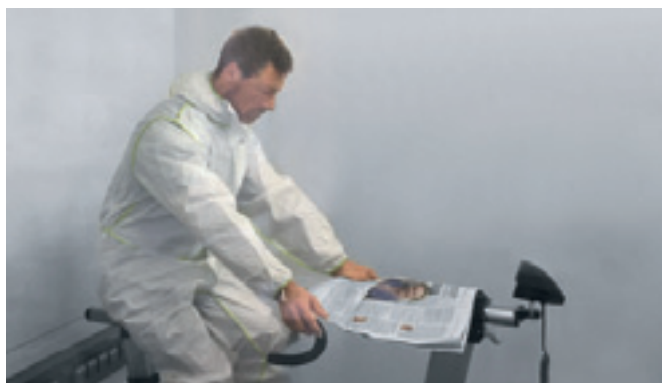
Nel processo che porta alla scelta della tuta ideale un fattore che gioca un ruolo sempre maggiore, parallelamente al classico criterio di scelta basato sulla conformità ai requisiti normativi, è il comfort. Una delle caratteristiche di prestazione più importanti è precisamente il piacevole clima corporeo garantito.

Per definire il livello di comfort del clima corporeo delle tute è stato esaminato il processo di termoregolazione, ponendo particolare attenzione alla quantità di umidità generata dato che è proprio questa a rappresentare il fattore determinante per la traspirazione. La temperatura dell'ambiente durante la prova climatica rimane costante, mentre ad aumentare è unicamente la temperatura corporea a seconda del grado di traspirazione del materiale.

Misurazione del microclima

Il test ha misurato il microclima nel processo di costruzione degli strati delle tute da parte degli operatori sulla base delle condizioni di SWEATOR®:

temperatura ambiente pari a 21°C e umidità pari al 60%.

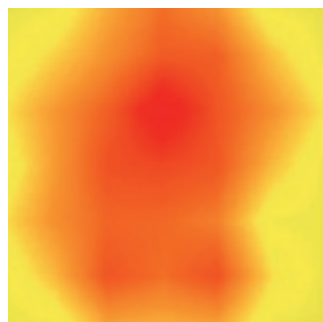


Misurazione mediante 10 sensori sul petto e 14 sensori sulla schiena.



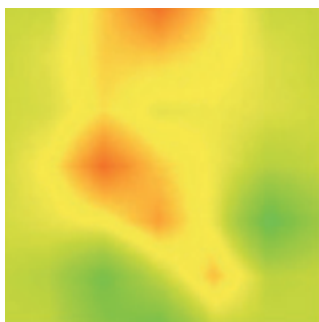
Accumulo della traspirazione dopo 55 minuti = sviluppo del calore percepito

Come influiscono i diversi materiali sul comfort di chi indossa la tuta?



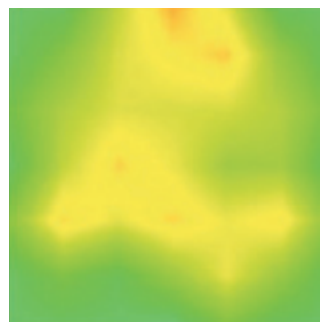
uvex 5/6 classic

la tuta completamente laminata uvex 5/6 classic permette un'evasporazione limitata e determina quindi valori di umidità un poco più elevati. La tuta uvex 5/6 classic presenta un livello di traspirazione inferiore rispetto alle altre tute.



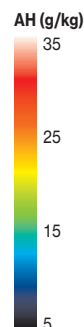
uvex 5/6 comfort

La combinazione di materiali quali SMS e laminato consente alla tuta uvex 5/6 comfort di posizionarsi alla metà della scala di comfort in termini di clima corporeo.



uvex 5/6 air

La tuta uvex 5/6 air in materiale estremamente traspirante quale l'SMS offre il massimo comfort in termini di clima corporeo. Oltre ad essere traspirante, colpisce per le temperature limitate e la minima umidità rilevata in sede di esame.

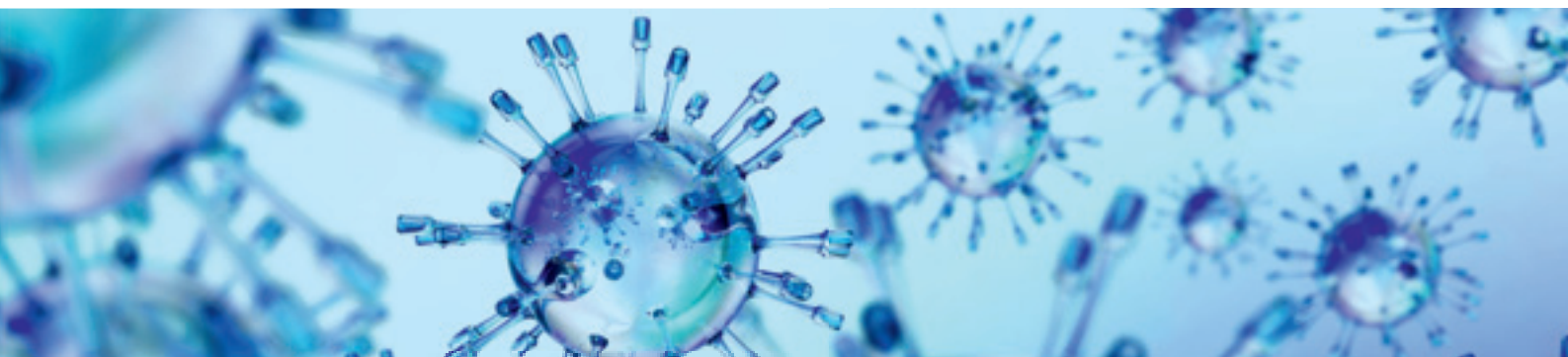


quale tuta e per quale applicazione?

Quando si lavora in presenza di temperature elevate o in condizioni di sforzo fisico intenso si consiglia di scegliere i modelli uvex 5/6 air o uvex 5/6 comfort. La comprovata tuta uvex 5/6 classic è indicata per qualsiasi impiego in condizioni di sforzo limitato e clima equilibrato.

Protezione monouso contro le sostanze chimiche

Protezione da agenti infettivi



Le situazioni in cui gli operatori possono venire a contatti con agenti biologici sul lavoro sono diverse. Per prevenire il rischio di infezione è necessario munirsi di dispositivi di protezione individuale idonei.

Un adeguato abbigliamento protettivo contro le infezioni deve impedire che la pelle venga a contatto con gli agenti patogeni limitando il pericolo di contagio.

Normalmente i microorganismi come i batteri i funghi e i virus sono definiti agenti biologici. Per una definizione più dettagliata si rimanda alla direttiva UE 2000/54/CE. Sostanzialmente si tratta di sostanze che possono provocare infezioni o allergie o avere effetti tossici.

Gli agenti biologici sono suddivisi in quattro categorie a seconda del rischio di infezione corrispondente:

Gruppo di rischio 1:
agenti biologici la cui probabilità di causare malattie nelle persone è assai limitata.

Gruppo di rischio 2:
agenti biologici che possono causare una malattia e rappresentare un pericolo per gli operatori. È poco probabile che la sostanza si diffonda nella popolazione in quanto sono possibili trattamento e prevenzione.

Gruppo di rischio 3:
agenti biologici che provocano gravi malattie nelle persone rappresentano un pericolo grave per gli operatori; può sussistere il pericolo di diffusione nella popolazione, sebbene siano solitamente possibili il trattamento e la prevenzione.

Gruppo di rischio 4:
agenti biologici che provocano gravi malattie nelle persone e rappresentano un pericolo grave per gli operatori; il pericolo di diffusione nella popolazione può essere notevole, solitamente non sono possibili il trattamento e la prevenzione.

Nell'allegato alla direttiva UE 2000/54/CE sono spiegati nel dettaglio i gruppi di rischio dei singoli agenti biologici.

Tipici settori operativi in cui gli operatori possono essere sottoposti a sostanze infettive:

- trattamento delle acque di scarico, lavori di canalizzazione
- smaltimento dei rifiuti
- agricoltura
- industria alimentare
- lavori in cui è previsto il contatto con animali o prodotti di origine animale
- servizi sanitari, ospedali, servizi di salvataggio

Per un elenco dettagliato dei possibili agenti biologici per i diversi settori operativi e delle possibili malattie si rimanda anche al rapporto BGIA 1/2013.

Abbigliamento protettivo secondo la norma EN 14126:2003

La norma EN 14126 definisce i requisiti di prestazione contro gli agenti infettivi: le procedure di esame ivi definite sono incentrate sul mezzo contenente i microorganismi, come ad es. liquido, aerosol o particelle solide. A causa dell'eterogeneità dei microorganismi non è possibile definire i relativi criteri di prestazione. Gli esami richiesti dalla norma si riferiscono esclusivamente al materiale; le nanotecnologie non vengono prese in considerazione. Le cuciture nastrate offrono un elevato grado di protezione dato che i microorganismi sono sufficientemente piccoli per potersi infiltrare tra le minime fessure tra le cuciture.

Il requisito che tutti i capi di abbigliamento protettivo devono rispettare è la presenza di un certificato relativo all'abbigliamento protettivo contro le sostanze chimiche (vedere pag. 152).

Il solo atto di indossare abbigliamento protettivo non è garanzia di una protezione sufficiente. Anche il modo corretto di indossare e togliersi i DPI rappresenta un elemento chiave in materia di sicurezza (vedere pag. 168). Anche le persone che aiutano nel processo di svestizione sono esposte al rischio di contaminazione.

Modello	uvex 3B chem classic	uvex 3B chem light	uvex 4B	uvex 5/6 classic
Cod. art.	98757 + 89880	98173	98375	98449
ISO/FDIS 16604/16603 resistente contro fluidi contaminati	6 di 6	6 di 6	6 di 6	6 di 6
EN 14126 allegato A resistente a contatto meccanico con sostanze contenenti fluidi contaminati	6 di 6	6 di 6	6 di 6	6 di 6
ISO/DIS 22611 resistente contro aerosol fluidi contaminati	3 di 3	3 di 3	3 di 3	3 di 3
ISO/DIS 22612 resistente contro particelle solide contaminate	3 di 3	3 di 3	3 di 3	3 di 3

Protezione monouso contro le sostanze chimiche

Permeazione

La sicurezza del tuo team al centro del nostro interesse

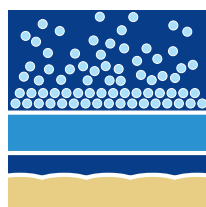
Nel corso di una giornata lavorativa i pericoli a cui si è esposti sono svariati, dai più leggeri spruzzi di liquidi fino alle sostanze chimiche pericolose o al materiale radioattivo.

Affinché la protezione del tuo team sia massima in ogni momento, è necessario che le tute protettive rispettino anche i tempi di azione della permeazione.

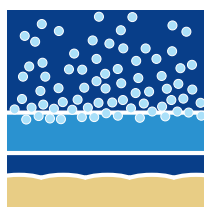
Cos'è la permeazione?

La permeazione è il processo mediante il quale una sostanza chimica si muove attraverso un materiale a livello molecolare. Le sostanze chimiche che si depositano all'esterno penetrano nel corso di diverse fasi chimiche all'interno del materiale raggiungendo anche lo strato interno.

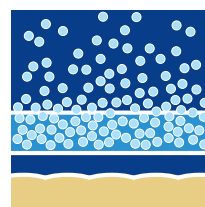
● Sostanze chimiche ■ Materiale ■ Pelle



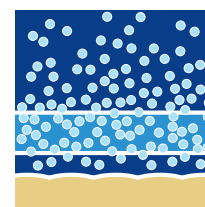
1. Adsorbimento
Accumulo di sostanze chimiche fluide sulla superficie di un materiale.



2. Assorbimento
Penetrazione delle molecole nel materiale.



3. Diffusione
Penetrazione del materiale a livello molecolare sulla base del gradiente di concentrazione sulla parte esterna del materiale fino alla parte interna.



4. Desorbimento
Liberazione delle molecole nella parte interna del materiale a seguito di penetrazione.



Il rispetto dei fattori individuali

Le tute protettive uvex sono sottoposte ai test di permeazione richiesti dalla norma ISO6529/EN 374-3

Se la tuta viene contaminata è possibile che alcune sostanze chimiche penetrino all'interno della stessa con un potenziale rischio per l'operatore.

Per maggiori dettagli sui tempi di penetrazione delle diverse sostanze chimiche si rimanda alle schede tecniche o all'uvex Chemical Expert System (vedere pag. 172).

I tempi di penetrazione sono stati rilevati in condizioni di laboratorio.

Classe EN	Tempo di penetrazione normalizzato (in min.)
0	immediato (nessuna classe)
1	≥ 10
2	≥ 30
3	≥ 60
4	≥ 120
5	≥ 240
6	≥ 480

Dato che nella pratica emergono spesso anche ulteriori condizioni come: temperature elevate o influenza meccaniche. I dati indicati sono puramente indicativi. Le cuciture e le cerniere possono presentare tempi di penetrazione inferiori soprattutto in caso di danneggiamento o usura.

A seguito di contaminazione, o dopo lungo utilizzo o danneggiamento è necessario togliere la tuta e smaltirla secondo le indicazioni!

Per ulteriori informazioni sui test applicati o per domande in merito a esami di permeazione individuali si rimanda al sito

uvex-safety.de oppure si invita a rivolgersi al Servizio Clienti al numero **0800-66 44 893**, per chiamate dall'estero +49 (0) 911-97 36-0. Indicare sempre il proprio numero CAS e la concentrazione.

Protezione monouso contro le sostanze chimiche

Indicazioni per l'uso

Come spogliarsi

Come da delibera della Commissione per gli agenti biologici (ABAS), i DPI devono essere indossati e tolti come segue:

► Indossare i DPI:

- prima di indossare ogni capo controllare che sia integro e in buono stato
- togliere orologi e gioielli
- indossare la tuta e chiuderla con la cerniera fino all'altezza dei fianchi
- indossare gli stivali
- indossare la mascherina respiratoria e controllarne la tenuta
- indossare gli occhiali protettivi
- calare sul capo il cappuccio della tuta e chiudere completamente la cerniera. Per coprire il mento e la chiusura della cerniera chiudere la linguetta
- indossare i guanti protettivi e tirarli bene

► Togliere i DPI:

- disinfettare i guanti protettivi
- togliere il cappuccio e calare la tuta liberando le spalle fino all'altezza dei fianchi in modo tale che il lato interno affacci verso l'esterno. Estrarre al contempo le braccia dalle maniche (è possibile farsi aiutare da una seconda persona debitamente attrezzata con guanti protettivi e mascherina respiratoria)
- togliendo completamente la tuta vengono tolti direttamente anche gli stivali
- togliere i guanti protettivi in modo tale che il lato interno affacci verso l'esterno, quindi riporli
- togliere gli occhiali spostandoli dalla parte posteriore verso la parte frontale e riporli nel luogo preposto
- togliere la mascherina respiratoria secondo le stesse modalità
- disinfettare le mani e pulire accuratamente il viso e le parti della pelle contaminate con acqua e una lozione disinfettante per il lavaggio



uvex-safety.de/overalls

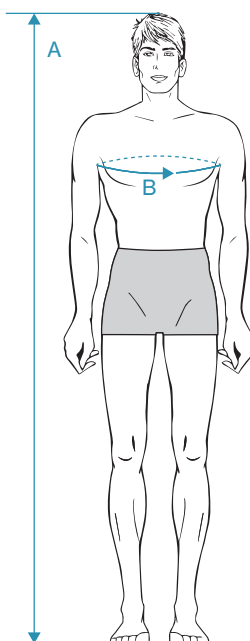
Protezione monouso contro le sostanze chimiche

Indicazioni per l'uso

Come fare la scelta giusta

Per garantire un comfort ottimale e la massima libertà di movimento durante le operazioni a contatto con le sostanze pericolose le tute uvex sono disponibili in una vasta gamma di taglie. Il diagramma indica le taglie corrispondenti per le diverse misure corporee. La definizione indicata si basa sulle misure rilevate sul corpo umano, indossando biancheria, ma senza scarpe.

Si tratta quindi di una definizione diversa da quella delle tradizionali taglie. Scegliere sempre la tuta solo dopo aver rilevato le proprie misure. Non basarsi unicamente sulla taglia indicata sulla confezione!



Taglia	Altezza in cm (A)	Torace in cm (B)
S	164-170 cm	84-92 cm
M	170-176 cm	92-100 cm
L	176-182 cm	100-108 cm
XL	182-188 cm	108-116 cm
XXL	188-194 cm	116-124 cm
XXXL	194-200 cm	124-132 cm

Indicazioni per il corretto utilizzo dell'abbigliamento protettivo monouso uvex

Prima di indossare i capi controllare assolutamente che non presentino difetti di alcun tipo, come cuciture aperte, cerniere difettose o altri difetti che potrebbero compromettere la funzione protettiva.

Conservazione

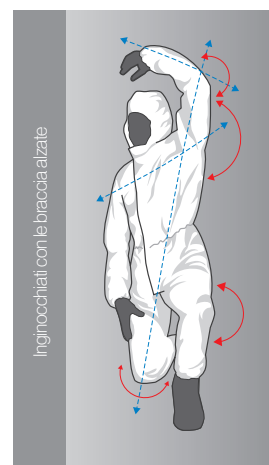
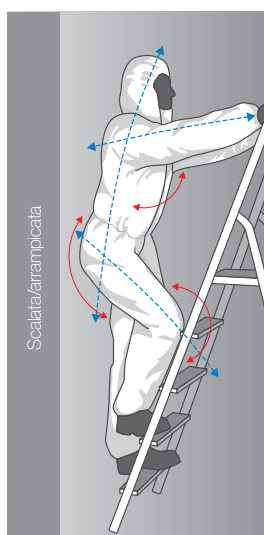
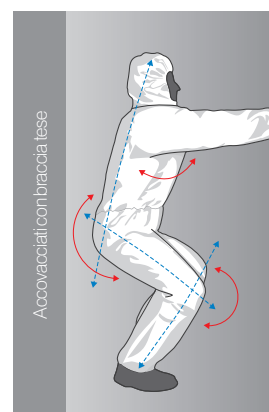
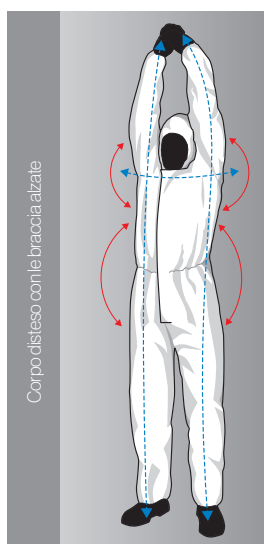
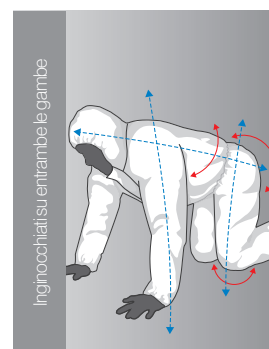
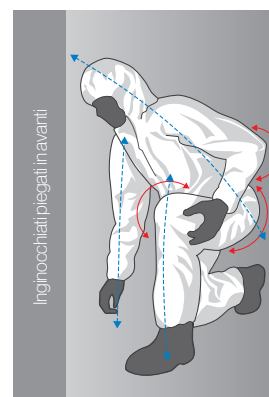
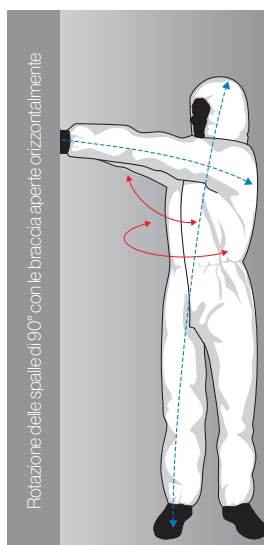
L'abbigliamento protettivo monouso di uvex deve essere conservato all'interno della confezione originale, in un luogo asciutto e al riparo dalla luce.

Smaltimento

Dopo l'uso i prodotti devono essere smaltiti nel rispetto delle vigenti norme in materia. I prodotti descritti possono essere utilizzati una sola volta.

Lavaggio delle tute monouso

Le tute monouso possono essere utilizzate una sola volta e non possono quindi essere lavate.



Protezione monouso contro le sostanze chimiche

La scelta dell'abbigliamento protettivo contro le sostanze chimiche più idoneo

Per poter scegliere il tipo di abbigliamento protettivo contro le sostanze chimiche più indicato per una determinata applicazione è importante sottoporre la tuta a una verifica da parte di un addetto alla sicurezza specializzato.

Molte sostanze chimiche possono provocare lesioni gravi e talvolta irreversibili se l'operatore che le indossa non è adeguatamente protetto. È quindi importante scegliere l'abbigliamento protettivo contro le sostanze chimiche con particolare attenzione.

	uvex 5/6 air	uvex 5/6 air	uvex 5/6 comfort	uvex 5/6 classic	uvex 4B	uvex 3B chem light	uvex 3B chem classic	uvex 3B chem classic
	98173	89976	98710	98449	98375	89843	89880	98757
lavori con elevato carico di polveri e sostanze chimiche	■	■	■	■	□			
manipolazione di prodotti chimici fluidi a basse concentrazioni						■		
lavorazioni con sostanze organiche e inorganiche							■	■
raffinerie e industrie petrolchimiche							■	■
distribuzione di carburante							■	■
pulizia di cisterne							■	■
trattamento delle acque di scarico e lavori di canalizzazione							■	■
trattamento dei rifiuti e degli scarti					■	■	■	■
smaltimento di sostanze pericolose							■	■
industria alimentare							■	■
settore agrario			□	□	■			
disinfestazione e lotta contro i parassiti					■			
allevamento e servizio veterinario					■	■		
applicazioni in camera bianca			■		■			
manipolazione di vernici e pitture						■	■	■
industria farmaceutica e attività di laboratorio	□	□	■	■	■	■	■	■
lavori di pulizia nell'industria e pulizia di edifici						■	□	□
lavori di manutenzione e pulizia (all'asciutto)	■	■	■	■				
lavori di pulizia nell'industria in condizione di pressione bassa e pulizia di edifici					■			
demolizioni e risanamento	■	■	■	■	■	■		
lavori con amianto	■	■	■	■	□	□		
produzione e lavorazione di fibre di vetro	■	■	■	■				
cave e miniere	■	■	■	■				
produzione di cemento	■	■	■	■				
lavorazione di legno e metallo	■	■	■	■				
molatura e levigatura	■	■	■	■				
lavori di verniciatura, protezione da spruzzi di vernice	■	■	■	■				

Protezione monouso contro le sostanze chimiche

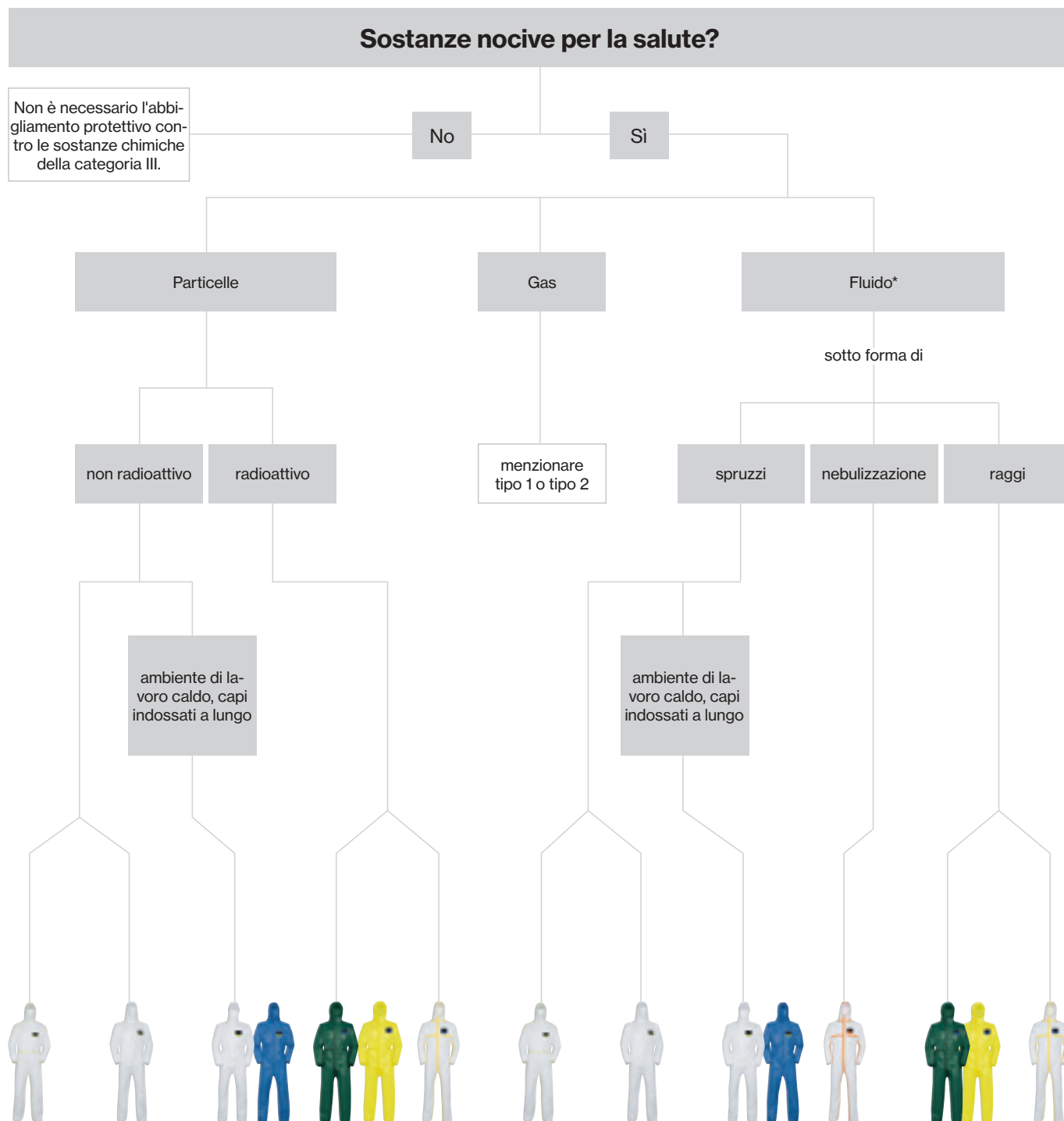
Guida alla scelta giusta: settori operativi

► **Indicazione**

È precisa responsabilità dell'operatore stabilire se l'abbigliamento protettivo indossato è idoneo per la singola situazione d'impiego. uvex non si assume in alcun caso la responsabilità in caso di utilizzo non idoneo dei prodotti.

Per ulteriori informazioni o in caso di domande si rimanda al sito **uvex-safety.de** oppure si invita a contattare il Servizio Clienti al numero **0800-66 44 893**, per chiamate dall'estero **+49 (0) 911-97 36-0**. Non esitare a contattarci.

Le presenti linee guida sono semplificate.



* osservare i dati relativi alla permeazione (pagina della definizione 167).

uvex Chemical Expert System

La banca delle sostanze chimiche online

In qualità di leader nel campo dell'innovazione, gli standard che i prodotti e servizi che intendiamo offrire ai nostri clienti devono rispettare sono elevati.

L'uvex Chemical Expert System (CES) è stato sviluppato da esperti per gli esperti. Può essere consultato in qualsiasi momento e da ogni luogo. Il tool online aiuta nella scelta dell'abbigliamento protettivo più adatto.

Banca delle sostanze chimiche online

L'uvex Chemical Expert System (CES) offre una banca dati completa di tutte le sostanze chimiche per la scelta dell'abbigliamento protettivo monouso più idoneo da utilizzare quando si trattano sostanze pericolose.

L'utente ha la possibilità di creare liste personalizzate in termini di permeazione oppure di affidarsi ai consigli dei nostri esperti. Con pochi semplici clic troverai l'abbigliamento protettivo monouso più indicato e i guanti protettivi contro le sostanze chimiche più adatti su misura per le tue esigenze.

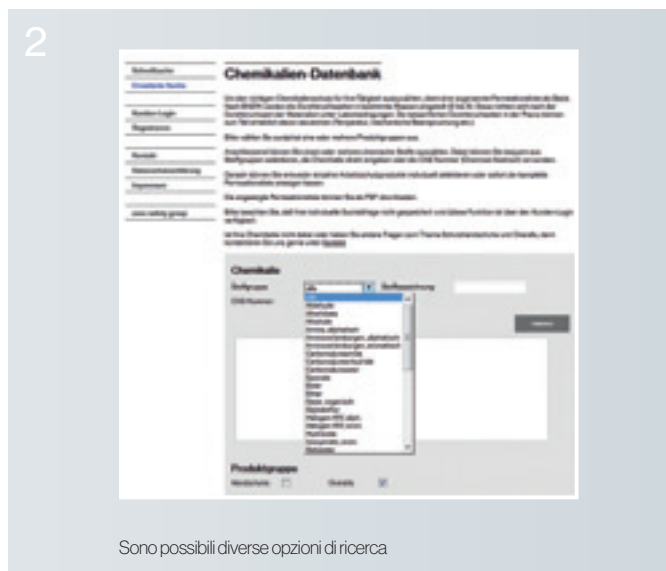
<https://ces.uvex.de>



Pagina iniziale banca dati sostanze chimiche



Immagine schematica dei risultati



Sono possibili diverse opzioni di ricerca